ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-90.90

УСТАНОВКИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ И ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ С НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ЕМКОСТЯМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25; 12; 6 М3/СУТКИ

АЛЬБОМ 6

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

24585-03

ЦЕНА 1-29

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать XI 1991 года

Заказ № 5948 Тираж 1900 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-90.90

УСТАНОВКИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ И ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ С НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ЕМКОСТЯМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25; I2; 6 М3/СУТКИ

АЛЬБОМ 6

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

Разработан проектным институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госкомархитектуры приказ № I67 от 9 октября I990 г.

© АПП ЦИТП, 1991

Главный инженер института А.Г.Кетаов

Главный инженер проекта Л.М.Будаева

24585-03 2

Формат	Обозначение	Наименование	№№ стр.	примечание
	ТХ.ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ТХ	3	
	ОВ.ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ОВ	8	
	ЭМ.ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭМ	9	
	КЖ.ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки КЖ	10	

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Q = 25 м3/сут					
2	Сооружения биологической					
3	очистки					
4	Трубы стальные электросвар-					
5	ные углеродистые (диаметром					
6	до II4 мм)	м	I37300	006	70,0	
7		т	I37300	I68	0,40	
8	Сооружения глубокой очистки.					
9	Тип I					
10	Трубы стальные электросварные					
11	углеродистые (диаметром до					
12	II4 мм)	м	I37300	006	97,0	
13		т	I37300	I68	0,53	
14	Сооружения глубокой очистки.					
15	Тип П					
16	Трубы асбестоцементные без-					
17	напорные	м	578630	006	60,0	
18	Трубы полиэтиленовые	т	224811	I68	0,016	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-3-90.90 ТХ.ВМ

Инж.П гат.Ключ

Зав.гр.Логвинская

ГИП Будаева

Гл.спец.Алаев

Н.контр.Федорова

Нач.отд.Локтюшин

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ТХ

24585-03 4 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Трубы стальные электросварные				
2	углеродистые (диаметром до				
3	114 мм) м	137300	006	16,0	
4	т	137300	168	0,13	
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-90.90 ТХ.ВМ Лист 2

24585-03 5 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Q = 12 м3/сут				
2	Сооружения биологической				
3	очистки				
4	Трубы стальные электросварные				
5	углеродистые (диаметром до				
6	114 мм) м	137300	006	43,0	
7	т	137300	168	0,30	
8	Сооружения глубокой очистки.				
9	Тип I				
10	Трубы стальные электросвар-				
11	ные углеродистые (диаметром				
12	до 114 мм) м	137300	006	53,0	
13	т	137300	168	0,37	
14	Сооружения глубокой очистки.				
15	Тип II				
16	Трубы асбестоцементные без-				
17	напорные м	578630	006	38,0	
18	Трубы полиэтиленовые т	224811	168	0,01	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-3-90.90 ТХ.ВМ

Инж.П кат.Ключ			
Зав.гр.Логвинская			
ГИП Будаева			
Гл.спец.Алаев			
Н.контр.Федорова			
Нач.отд.Локтюшин			

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ТХ

21585-03 6

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Трубы стальные электросвар-				
2	ные углеродистые (диаметром				
3	до 114 мм) м	137300	006	15,0	
4	т	137300	168	0,126	
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Привязан

Инв. №

Ал.6

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Q = 6 м3/сут.					
2	Сооружения биологической					
3	очистки					
4	Трубы стальные электросвар-					
5	ные углеродистые (диаметром					
6	до II4 мм)	м	I37300	006	II,0	
7		т	I37300	I68	0,07	
8	Сооружения глубокой очистки					
9	Трубы асбестоцементные без-					
10	напорные	м	578630	006	25,0	
11	Трубы из полиэтилена	т	224II	I68	0,006	
12	Трубы стальные электросварные					
13	углеродистые (диаметром до					
14	II4 мм)	м	I37300	006	I3,0	
15		т	I37300	I68	0,082	
16						
17						
18						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

Т.П. 902-3-90.90 ТХ.ВМ

Инж.II кат.Ключ		Стадия	Лист	Листов
Зав.гр.Логвинская		Р	I	I
ГИП Букаева				
Гл.спец.Алаев				
Н.контр.Федорова				
Нач.отд.Локтюшин				

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ТХ

24585-03 8 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Производительность 25,I2,6				
2	м3/сутки				
3	Трубы стальные				
4	Трубы стальные водогазо-				
5	проводные, м	I38500	006	5	
6	т	I38500	I68	0,0I	
7	Трубы электросварные, м	I37300	006	2,I	
8	т	I37300	I68	0,0I6	
9	Материалы лакокрасочные, кг	23I720	I66	0,3	
10					
11	Спецификация дана на I блок-				
12	контейнер				
13					
14					
15					
16					
17					
18					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-90.90 ОВ.ВМ

	Стадия	Лист	Листов
	Р	I	

Провер. Никитина

Зав. гр. Логинов

ГИП Грачева

Н. конто. Карелина

Нач. отд. Платонов

Ведомость потребности в материалах

ЦНИИЭП инженерного оборудования

24585-03 9 Формат А4

Ал.6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол	Примечание
1	Производительность 25	м3/сутки			
2	Труба поливинилхлоридная				
3	ПВХ-ЭП25Н ТУ6-I9-2I5-83	224820			
4	км		008	0,02	
5				0,0I	
6	т		168	0,003	
7				0,002	
8	Труба а/ц I00 мм ГОСТ I839-				
9	-80 м ус.	57863I	000	II,6	
10	труб			5,8	
11	Производительность I2	м3/сутки			
12	Труба поливинилхлоридная				
13	ПВХ-ЭП25Н ТУ6-I9-2I5-83				
14	км		008	0,0I	
15	т		I68	0,002	
16	Труба а/ц I00 мм				
17	ГОСТ I839-80 м ус.труб	57863I	000	5,8	
18					

В числителе – данные для варианта глубокой очистки на аэротенках;
в знаменателе – для варианта глубокой очистки на подземных фильтрах

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №

Инв. № подл.

Привязан

Т.П. 902-3-90.90 ЭМ.ВМ

Нач.отд.	Данилов	
Н.контр.	Мосеенко	
Гл.спец.	Гольцман	
ГЭП	Мосеенко	
Инж.	Гечас	

Установки биологич.и глубокой очистки сточ.вод завод.изготов. с неметал.емкостями произв.25;12;6м3/сут

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭМ

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

24585-03 10 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сооружения биологической				
2	очистки				
3	Сталь для армирования железо-				
4	бетонных конструкций				
5	Сталь арматурная класса А-I, т	093009	I68	0,033	
6	Ø 8, т		I68	0,006	
7	Ø I0,т		I68	0,012	
8	Ø I2,т		I68	0,005	
9	Сталь арматурная класса А-II,т	093003	I68	0,040	
10	Ø I6,т		I68	0,040	
11	Сталь арматурная класса А-III,т	093004	I68	0,170	
12	Ø 8,т		I68	0,030	
13	Ø I0,т		I68	0,040	
14	Ø I2,т		I68	0,100	
15	Всего стали для армирования				
16	железобетонных конструкций		I68	0,233	
17	Сталь сортовая конструкционная				
18	и прокат листовой, т		I68	0,19	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-90.90 ЮК.ВМ1

Провер. Смирнова	Установки биологической и глубокой очистки сточных вод заводского изготовления с неметаллич. емкостями производит. 25,12,6 м³/сутки	Стадия	Лист	Листов
Инж.Пкат Вульф		Р	I	6
Гл.констр Лоуцкер				
Гл.спец Пронин	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЮК.Сборочные конструкции Производ.25 м³/сутки	ЦНИИОМ инженерного оборудования Госстроя СССР		
Н.контр Прохорова				
Нач.отд Письман				

24585-03 11

Формат А2

А4.6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Всего стали для армирования				
2	железобетонных конструкций,				
3	сортовой конструкционной и				
4	проката листового в натураль-				
5	ной массе, т		168	0,423	
6	В том числе по укрупненному				
7	сортаменту:				
8	Катанка, т	093400	168	0,036	
9	Сталь мелкосортная, т	093300	168	0,197	
10	Сталь крупносортная, т	095100	168	0,010	
11	Балки и швеллеры, т	092500	168	0,030	
12	Сталь толстолистовая рядовых				
13	марок (от 4 мм),т	097100	168	0,15	
14	Металлоизделия промышленного				
15	назначения (метизы)				
16	Проволока стальная низкоугле-				
17	родистая обыкновенного ка-				
18	чества для железобетона,т		168	0,200	
19	В-I , т	121400	168	0,200	
20	Итого стали для армирования				
21	железобетонных конструкций,				
22	сортовой конструкционной, про-				
23	ката листового и метизов в				
24	натуральной массе, т		168	0,623	
25					

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-90.90 ОВ.ВМ1

Лист 2

24585-03 12

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Итого стали, приведенной к				
2	классу А-I, т		168	0,700	
3	Итого стали, приведенной к				
4	марке Ст3, т		168	0,19	
5	Итого стали, приведенной к				
6	классу А-I и марке Ст3,т		168	0,890	
7	Трубы,т	131700	168	0,020	
8	Пиломатериалы качественные				
9	необрезные, м3	533100	113	1,21	
10	Расход лесоматериалов в				
11	круглом лесе,м3		113	1,80	
12	Цемент				
13	Портландцемент М400, т	573112	168	4,6	
14	Итого цемента, приведенного				
15	к марке М400,т	573112	168	4,6	
16	Инертные материалы:				
17	Щебень, м3	571110	113	12,4	
18	Песок строительный,природный,	571140	113	9,3	
19	м3				
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-90.90 КЖ.ВМ1

Лист 3

24585-03 13

Формат А4

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сооружения глубокой очистки.				
2	Тип I				
3	Сталь для армирования железо-				
4	бетонных конструкций				
5	Сталь арматурная класса А-I.т	093009	I68	0,017	
6	Ø 8,т		I68	0,006	
7	Ø I0,т		I68	0,008	
8	Ø I2, т		I68	0,003	
9	Сталь арматурная				
10	класса А-II, т	093003	I68	0,0I0	
11	Ø I6, т		I68	0,0I0	
12	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	0,I50	
13	Ø 8, т		I68	0,020	
14	Ø I0, т		I68	0,030	
15	Ø I2, т		I68	0,I00	
16	Всего стали для армирования				
17	железобетонных конструкций		I68	0,I77	
18	Сталь листовая конструкционная				
19	и прокат листовой, т		I68	0,I50	
20	Всего стали для армирования				
21	железобетонных конструкций,				
22	сортовой конструкционной и				
23	проката листового в натуральной				
24	массе, т		I68	0,327	
25					

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-90.90 ОЖ.ВМ1 Лист 4

24585-03 14 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	В том числе по укрупненному				
2	сортаменту:				
3	Катанка, т	093400	I68	0,026	
4	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	0,I5I	
5	Сталь крупносортная,т	095I00	I68	0,040	
6	Балки и швеллеры, т	092500	I68	0,020	
7	Сталь толстолистовая рядовых				
8	марок (от 4 мм), т	097I00	I68	0,090	
9	Металлоизделия промышленного				
10	назначения(метизы)				
11	Проволока стальная низко-				
12	углеродистая обыкновенного				
13	качества для железобетона, т		I68	0,300	
14	Вр-I , т	I2I400	I68	0,300	
15	Итого стали для армирования				
16	железобетонных конструкций,				
17	сортовой конструкционной,				
18	проката листового и метизов				
19	в натуральной массе, т		I68	0,627	
20	Итого стали, приведенной				
21	к классу А-I, т		I68	0,560	
22	Итого стали, приведенной к				
23	марке Ст3, т		I68	0,I50	
24					
25					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-90.90 ЮЖ.ВМ I

Лист 5

24585-03 15

Формат А4

Ая6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Итого стали, приведенной к				
2	классу А-I и марке Ст3, т		168	0,710	
3	Трубы, т	131700	168	0,010	
4	Пиломатериалы качественные				
5	несбрезные, м3	533100	113	1,14	
6	Расход лесоматериалов				
7	в круглом лесе, м3		113	2,20	
8	Цемент				
9	Портландцемент М400, т	573112	168	3,2	
10	Итого цемента, приведенного				
11	к марке М400, т	573112	168	3,2	
12	Инертные материалы:				
13	Щебень, м3	571110	113	8,4	
14	Песок строительный,				
15	природный, м3	571140	113	6,3	
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-90.90 ЮК.ВМ1 Лист 6

24585-03 16 Формат А4

А1.6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сооружения биологической				
2	очистки				
3	Сталь для армирования				
4	железобетонных конструкций				
5	Сталь арматурная класса А-I,т	093009	168	0,017	
6	Ø 8, т		168	0,003	
7	Ø 10, т		168	0,011	
8	Ø 12, т		168	0,003	
9	Сталь арматурная класса А-II,т	093003	168	0,023	
10	Ø 16, т		168	0,023	
11	Сталь арматурная класса А-III,т	093004	168	0,090	
12	Ø 8, т		168	0,022	
13	Ø 10, т		168	0,020	
14	Ø 12, т		168	0,048	
15	Всего стали для армирования				
16	железобетонных конструкций		168	0,130	
17					
18					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-3-90.90 ЮЖ.ВМ2

Провер	Смирнова	
инж.Пк	Вульф	
Гл.кон	Лоуцкер	
Гл.спец	Пронин	
Н.конт	Прохорова	
Начотд	Письман	

Установки биологической и глубокой очистки сточных вод заводского изготовления с нематалл. емкостями производит. 25,12,6 м³/сутки.

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЮЖ.Сборочные конструкции Производ. 12 м³/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

24585-03 17

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сталь сортовая конструкционная				
2	и прокат листовой		I68	0,090	
3	Всего стали для армирования				
4	железобетонных конструкций,				
5	сортовой конструкционной и				
6	проката листового в натураль-				
7	ной массе, т		I68	0,240	
8	В том числе по укрупненному				
9	сортаменту:				
10	Катанка, т	093400	I68	0,003	
11	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	0,I27	
12	Сталь крупносортная, т	095I00	I68	0,013	
13	Балки и швеллеры, т	092500	I68	0,011	
14	Сталь толстолистовая рядовых				
15	марок (от 4 мм), т	097I00	I68	0,066	
16	Металлоизделия промышленного				
17	назначения (метизы)				
18	Проволока стальная низкоугле-				
19	родистая обыкновенного ка-				
20	чества для железобетона, т		I68	0,I70	
21	Вр-I , т	I2I300	I68	0,I70	
22					
23					
24					
25					

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-90.90 КЖ.ВМ2 Лист 2

24585-03 18 Формат А4

А4.6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Итого стали для армирования				
2	железобетонных конструкций,				
3	сортовой конструкционной, прока-				
4	та листового и метизов в на-				
5	туральной массе, т		168	0,410	
6	Итого стали, приведенной к				
7	классу А-I, т		168	0,410	
8	Итого стали, приведенной к				
9	марке СТ3, т		168	0,090	
10	Итого стали, приведенной к				
11	классу А-I и марке Ст3, т		168	0,500	
12	Трубы, т	131700	168	0,010	
13	Пиломатериалы качественные				
14	необрезные, м3	533100	113	1,020	
15	Расход лесоматериалов в				
16	круглом лесе, м3		113	1,510	
17	Цемент				
18	Портландцемент М400, т	573112	168	2,4	
19	Итого цемента, приведенного				
20	к марке М400, т	573112	168	2,4	
21	Инертные материалы:				
22	щебень, м3	571110	113	6,7	
23	Песок строительный, природ-				
24	ный, м3	571140	113	5,0	
25					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-90 90 Ов.ВМ3

Лист 3

24585 03 19

Формат А4

ЦИТП 54 50173

ГОСТ 21.109-80

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сооружения глубокой очистки.				
2	Тип I.				
3	Сталь для армирования железо-				
4	бетонных конструкций				
5	Сталь арматурная класса А-I,т	093009	I68	0,0I0	
6	Ø 8, т		I68	0,003	
7	Ø I0, т		I68	0,006	
8	Ø I2,т		I68	0,00I	
9	Сталь арматурная класса А-II,т	093003	I68	0,0I7	
10	Ø I6, т		I68	0,0I7	
11	Сталь арматурная класса А-III,т	093004	I68	0,080	
12	Ø 8 , т		I68	0,008	
13	Ø I0, т		I68	0,020	
14	Ø I2, т		I68	0,052	
15	Всего стали для армирования				
16	железобетонных конструкций		I68	0,I07	
17	Сталь сортовая конструкционная				
18	и прокат листовой, т		I68	0,I04	
19	Всего стали для армирования				
20	железобетонных конструкций,				
21	сортовой конструкционной и				
22	проката листового в натураль-				
23	ной массе, т		I68	0,I9I	
24					
25					

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-90.90 ЮЖ.ВМ2

Лист 4

24585-03 20

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	в том числе по укрупненному				
2	сортаменту:				
3	Катанка, т	093400	168	0,033	
4	Сталь мелкосортная, т	093300	168	0,074	
5	Сталь крупносортная,т	095100	168	0,014	
6	Балки и швеллеры, т	092500	168	0,012	
7	Сталь толстолистовая рядовых				
8	марок (от 4 мм) , т	097100	168	0,078	
9	Металлоизделия промышленного				
10	назначения (метизы)				
11	Проволока стальная низкоугле-				
12	родистая обыкновенного ка-				
13	чества для железобетона, т		168	0,118	
14	Вр-I, т	121400	168	0,118	
15	Итого стали для армирования				
16	железобетонных конструкций,				
17	сортовой конструкционной,				
18	проката листового и метизов				
19	в натуральной массе, т		168	0,309	
20	Итого стали, приведенной к				
21	классу А-I,т		168	0,314	
22	Итого стали, приведенной к				
23	марке Ст3,т		168	0,104	
24					
25					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-90.90 КЖ.ВМ2

Лист 5

24585-03 21

Формат А4

ЦИТП Зд 50173

ГОСТ 21.109-8

Ал6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Итого стали, приведенной к				
2	классу А-I и марке Ст3, т		168	0,418	
3	Трубы, т	131700	168	0,003	
4	Пиломатериалы качественные				
5	необрезные, м3	533100	113	0,08	
6	Расход лесоматериалов в				
7	круглом лесе, м3		113	0,19	
8	Цемент				
9	Портландцемент М400,т	573112	168	2,3	
10	Итого цемента, приведенного				
11	к марке М400, т	573112	168	2,3	
12	Инертные материалы:				
13	Щебень, м3	571110	113	6,0	
14	Песок строительный,				
15	природный, м3	571140	113	4,5	
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-90.90 КЖ.ВМ2

Лист 6

24585-03 22

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сталь для армирования				
2	железобетонных конструкций				
3	Сталь арматурная класса А-I,т	093009	I68	0,040	
4	Ø 8, т		I68	0,003	
5	Ø I0,т		I68	0,007	
6	Ø I2, т		I68	0,030	
7	Сталь арматурная класса А-П,т	093003	I68	0,020	
8	Ø I6, т		I68	0,020	
9	Сталь арматурная класса А-Ш,т	093004	I68	0,080	
10	Ø 8,т		I68	0,0I3	
11	Ø I0,т		I68	0,0I7	
12	Ø I2,т		I68	0,050	
13	Всего стали для армирования				
14	железобетонных конструкций		I68	0,I40	
15	Сталь сортовая конструкционная				
16	и прокат листовой,т		I68	0,060	
17					
18					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-3-90.90 ЮЖ ВМЗ

Провер.	Смирнова		
Инж.	Вульф		
Вед. инж.	Смирнова		
Гл. конст.	Лоуцкер		
Гл. спец.	Пронин		
Н. контр.	Прохорова		
Нач. отд.	Лисьман		

Установки биологической и глубокой очистки сточных вод заводского изготовления с неметалл. емкостями производит. 25,12,6 м³/сутки.

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЮЖ Сборные конструкции производ. 6 м3/сутки

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

24585-03 23

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Всего стали для армирования				
2	железобетонных конструкций, сор-				
3	товой конструкционной и проката				
4	листового в натуральной массе, т		168	0,200	
5	В том числе по укрупненному				
6	сортаменту				
7	Катанка, т	093400	168	0,003	
8	Сталь мелкосортная, т	093300	168	0,137	
9	Сталь крупносортная, т	095100	168	0,013	
10	Балки и швеллеры, т	092500	168	0,013	
11	Сталь толстолистовая рядовых				
12	марок (от 4мм), т	097100	168	0,034	
13	Металлоизделия промышленного				
14	назначения (метизы)				
15	Проволока стальная низкоугле-				
16	родистая обыкновенного качества				
17	для железобетона, т		168	0,16	
18	Вр-I, т	121400	168	0,16	
19	Итого стали для армирования				
20	железобетонных конструкций,				
21	сортовой конструкционной, про-				
22	ката листового и метизов в				
23	натуральной массе, т		168	0,36	
24	Итого стали, приведенной к				
25	классу А-I, т		168	0,48	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-90.90 КЖВМ3

Лист 2

24585-03 24 Формат А4

А46

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Итого стали, приведенной к				
2	марке СТ3,т		168	0,06	
3	Итого стали, приведенной к				
4	классу А-I м и марке СТ3,т		168	0,54	
5	трубы,т	131700	168	0,06	
6	Пиломатериалы качественные				
7	необрезные,м3	533100	113	0,31	
8	Расход лесоматериалов в				
9	круглом лесе, м3		113	0.46	
10	Цемент				
11	Портландцемент М400,т	573112	168	2,4	
12	Итого цемента,приведенного				
13	к марке М400,т	573112	168	2,4	
14	Инертные материалы:				
15	щебень,м3	571110	113	6,7	
16	Песок строительный,природный,	571140	113	5,0	
17	м3				
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-90.90 КЖВМ3 Лист 3

24585-03 25 Формат А4

А1.6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сооружения биологической				
2	очистки.				
3	Сталь сортовая конструкцион-				
4	ная и прокат листовой, т		I68	0,I5	
5	В том числе по укрупненному				
6	сортаменту:				
7	Сталь крупносортная, т	095I00	I68	0,02	
8	Сталь толстолистовая рядовых				
9	марок (от 4 мм), т	097I00	I68	0,0I	
10	Сталь тонколистовая, т	097300	I68	0,I3	
11	Металлоизделия промышленного				
12	назначения (метизы)				
13	Проволока стальная низкоугле-				
14	родистая обыкновенного ка-				
15	чества для железобетона, т		I68	0,05	
16	Зр-I, т	I2I400	I68	0,05	
17					
18					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-3-90.90 ВК.ВМ4

Провер	Смирнова	
ИнжПк	Вульф	
Гл.кон	Лоуцкер	
Гл.спец	Пронин	
Н.кон	Прохорова	
Нач.отд	Письман	

УСТАНОВКИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ И ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ С НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ЕМКОСТЯМИ ПРОИЗВОДИТ. 25,12,6 м³/сутки.

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ВК монолитные конструкции Производ. 25 м3/сут.

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

24585-03 26

Формат А4

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Итого стали сортовой конструкци				
2	онной, проката листового и				
3	метизов в натуральной массе,т		168	0,20	
4	Итого стали, приведенной к				
5	классу А-I, т		168	0,07	
6	Итого стали, приведенной к				
7	марке Ст3, т		168	0,15	
8	Итого стали, приведенной к				
9	классу А-I и марке Ст3, т		168	0,22	
10	Трубы т	131700	168	0,02	
11	Плиты минераловатные, м3	576200	113	1,0	
12	Цемент				
13	Портландцемент М400, т	573112	168	0,6	
14	Итого цемента, приведенного к				
15	марке М400, т	573112	168	0,6	
16	Инертные материалы				
17	Щебень, м3	571110	113	1,5	
18	Песок строительный природ-				
19	ный, м3	571140	113	1,2	
20	Сооружения глубокой очистки				
21	Тип I				
22	Сталь сортовая конструкционная				
23	и прокат листовой, т		168	0,29	
24					
25					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-90.90 КЖ.ВМ.4 Лист 2

24585-03 29 Формат А4

А46

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	В том числе по укрупненному				
2	сортаменту:				
3	Сталь крупносортная, т	095100	168	0,02	
4	Сталь толстолистовая рядовых				
5	марок (от 4 мм), т	097100	168	0,01	
6	Сталь тонколистовая, т	097300	168	0,26	
7	Металлоизделия промышленного				
8	назначения (метизы)				
9	Проволока стальная низкоугле-				
10	родистая обыкновенного ка-				
11	чества для железобетона, т		168	0,05	
12	Вр-I, т	121400	168	0,05	
13	Итого стали сортовой конструк-				
14	ционной, проката листового и				
15	метизов в натуральной массе, т		168	0,31	
16	Итого стали, приведенной к				
17	классу А-I, т		168	0,07	
18	Итого стали, приведенной к				
19	марке Ст3, т		168	0,29	
20	Итого стали, приведенной к				
21	классу А-I и марке Ст3, т		168	0,36	
22	Трубы, т	131700	168	0,02	
23	Плиты минераловатные, м3	576200	113	2,0	
24					
25					

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-90.90 КЖ.ВМ 4

Лист 3

24585-03 28

Формат А4

ЭП 54 50173

ГОСТ 21.109-80

№ строк.	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Цемент				
2	Портландцемент М400,т	573112	168	0,87	
3	Итого цемента, приведенного к				
4	марке М400, т	573112	168	0,87	
5	Инертные материалы				
6	Щебень, м3	571110	113	2,3	
7	Песок строительный природ-				
8	ный, м3	571140	113	1,7	
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-90.90 КЖ.ВМ4 Лист 4

24585-03 29 Формат А4

А16

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сооружения биологической				
2	очистки				
3	Сталь сортовая конструкционная				
4	и прокат листовой, т		168	0,16	
5	В том числе по укрупненному				
6	сортаменту:				
7	Сталь крупносортная, т	095100	168	0,02	
8	Сталь толстолистовая рядовых				
9	марок (от 4 мм), т	097100	168	0,01	
10	Сталь тонколистовая, т	097300	168	0,13	
11	Металлоизделия промышленного				
12	назначения (метизы)				
13	Проволока стальная низкоугле-				
14	родистая обыкновенного ка-				
15	чества для железобетона, т		168	0,03	
16	Вр-I , т	121400	168	0,03	
17					
18					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-90.90 КЖ.ВМ5

Провер.	Смирнова	
Инж.Пк	Вульф	
Вед.инж.	Смирнова	
Гл.конс.	Лоуцкер	
Гл.спец.	Пронин	
Н.контр.	Прохорова	
Нач.отд.	Письман	

Установки биологической и глубокой очистки сточных вод заводского изготовления с неметаллическими емкостями производит. 25.12,6 м³/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ монолитные конструкции Производ. 12 м³/сутки

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

24585-05 30 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Итого стали сортовой конструк-				
2	ционной, проката листового и				
3	метизов в натуральной массе,т		I68	0,I8	
4	Итого стали, приведенной к				
5	классу А-I, т		I68	0,04	
6	Итого стали, приведенной к				
7	марке Ст3, т		I68	0,I5	
8	Итого стали, приведенной к				
9	классу А-I и марке Ст-3,т		I68	0,I9	
10	Трубы, т	I3I700	I68	0,02	
11	Плиты минераловатные, м3	576200	II3	I,0	
12	Цемент				
13	Портландцемент М400, т	573II2	I68	0,45	
14	Итого цемента, приведенного к				
15	марке М400, т	573II2	I68	0,45	
16	Инертные материалы:				
17	Щебень, м3	57III0	II3	I,2	
18	Песок строительный природный,	57II40	II3	0,9	
19	м3				
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-90.90 ОЖ.ВМ5 Лист 2

24585-03 31 Формат А4

А4.6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сооружения глубокой очистки.				
2	Тип I.				
3	Сталь сортовая конструкционная				
4	и прокат листовой, т		168	0,15	
5	В том числе по укрупненному				
6	сортаменту:				
7	Сталь крупносортная, т	095100	168	0,02	
8	Сталь толстолистовая рядовых				
9	марок (от 4 мм), т	097100	168	0,01	
10	Сталь тонколистовая, т	097300	168	0,13	
11	Металлоизделия промышленного				
12	назначения (метизы)				
13	Проволока стальная низкоугле-				
14	родистая обыкновенного ка-				
15	чества для железобетона, т		168	0,03	
16	Вр-I , т	121400	168	0,03	
17	Итого стали сортовой конструк-				
18	ционной, проката листового				
19	и метизов в натуральной				
20	массе, т		168	0,18	
21	Итого стали, приведенной к				
22	классу А-I, т		168	0,04	
23	Итого стали, приведенной				
24	к марке Ст3, т		168	0,15	
25					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-90.90 ВМ5

Лист 3

24585 03 32 Формат А4

ГОСТ 21.1980

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Итого стали, приведенной к				
2	классу А-I и марке Ст3,т		168	0,19	
3	Трубы, т	131700	168	0,02	
4	Плиты минераловатные, м3	576200	113	1,0	
5	Цемент				
6	Портландцемент М400, т	573112	168	0,45	
7	Итого цемента, приведенного				
8	к марке М400, т	573112	168	0,45	
9	Инертные материалы:				
10	Щебень, м3	571110	113	1,2	
11	Песок строительный природ-				
12	ный, м3	571140	113	0,9	
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-90.90 КЖ.ВМ5 Лист 4

24585-03 (33) Формат А4

ГОСТ 21.501-80

gost.e-ecolog.ru